■ ご購入前に必ずご確認ください

⚠ 以下の照明器具ではご使用いただけません。

- Panasonic（パナソニック）/National（ナショナル）製インバータ（Hf）式照明器具 [2014年10月現在] ※1
- 非常用照明器具、誘導灯器具　※2
- 調光機能（明るさの調節機能）のついた照明器具
- 密閉形器具や密閉に近い器具

その他、使用上のご注意に記載されている場所。

※1　Panasonic（パナソニック）/National（ナショナル）製のインバータ（Hf）式照明器具には、工事不要で省エネを実現できる「BRINIS PA（ブライニスピーエー）」の使用を推奨します。

※2　非常用照明器具には建築基準法(第１２６条の５)で定められた項目を網羅した照明でないと設置することが出来ません。

本製品は明るさと色合いを事前にご確認いただくために点灯テストを推奨しています。
詳しくは販売店へお問い合わせください。

■ 使用上のご注意

「取扱説明書」をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。

警 告

- 本製品の水洗い、分解、改造は絶対にしないでください。（火災、感電、落下の原因）
- 周囲温度-10℃～40℃以外の所には設置しないでください。（火災または短寿命の原因）
- 周波数50Hz、60Hz以外の電源には取り付けしないでください。
- 引火する危険性がある周囲（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など）には設置、点灯しないでください。（火災や爆発の原因）
- 照明器具（ソケット、安定器）で指定されたワット数以下であることを必ずご確認いただいたうえで、取り付けてください。（過熱や発煙の原因）
- 照明器具の下には温度の高くなるもの（ストーブ、ガスレンジ等）を置かないでください。火災の恐れがあります。
- 異常を感じたら速やかに電源を切ってください。
- 濡れた手で触れないでください。（感電または故障などの原因）
- 電極部分には高電圧がかかっています。隙間に異物をはさまないでください。ショートによる発煙、発火、感電の恐れがあります。

注 意

- 安全上、LED光源を直視することはおやめください。目に悪影響を及ぼす恐れがあります。
- 赤外線リモコンを採用した機器（テレビ、エアコンなど）の近くで点灯しますと、リモコンが誤動作することがあります。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は、できるだけ照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
- 酸などにより腐食しやすい場所では、本製品を取り付けないでください。（口金腐食による落下や漏電の原因）
- 振動や衝撃のあるところでは、本製品を取り付けないでください。（落下の原因）
- 粉塵の多いところには、本製品を取り付けないでください。（過熱の原因）
- 本製品の交換は、照明器具の電源を切り10分程度放置した後、よく冷えていることを確認してから取り外してください。
- 本製品の取替え作業時に口金の金属部を触らないでください。感電の恐れがあります。
- 口金はまわさないでください。（破損やけがの原因）
- 照明器具は劣化します。照明器具が古く劣化している場合、故障の原因になる場合があります。点検・交換をお勧めします。

■ 安全上のご注意

警 告

- 取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。（感電の原因）
- 紙や布でおおったり、燃えやすいものには近づけないでください。（火災の原因）
- 適合電源以外には取り付けないでください。（破損、発煙の原因）

注 意

- 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、きずをつけたりしないでください。特に器具の清掃のときは、ご注意ください。（ケガ・破損の原因）
- 点灯中や消灯直後の本製品は熱を持ちますので手や肌などを触れないでください。（やけどの原因）
- 本製品は器具側のソケットに確実に取り付けてください。（火災・落下の原因）

企画開発型商社
桜井株式会社

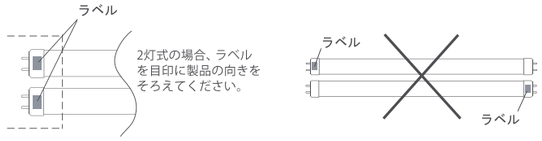
〒110-0008　東京都台東区池之端1-2-18　MG池之端ビル
産業材事業部　TEL(03)3827-4510　FAX(03)3827-4555
http://www.sakurai.co.jp

情報オフィス事業部　TEL（03)3827-4550
サイングラフィック事業部　TEL（03)3827-4520
市場開拓部　TEL（03)3827-4360
貿易部　TEL（03)3827-4441
札幌営業所　TEL（011)241-7891　大阪支店　TEL（06)6975-6150
仙台支店　TEL（022)237-1820　広島営業所　TEL（082)509-1877
名古屋支店　TEL（052)872-0651　福岡支店　TEL（092)411-2238

■ 取り付け上のご注意

注 意

- 本製品の取り付け、取り外しのときは、必ず照明器具の電源を切った状態で行ってください。
- 2灯式の照明器具の場合は、本製品と一般の蛍光灯や他社の直管形LEDランプを混ぜて取り付けることはできません。必ず2本同時に交換してください。
- 2灯式の照明器具でご使用になる際には製品の向きをそろえて取り付けてください。（下図参照）製品の向きがそろっていない場合、正常に作動しないことがあります。
- 本製品を取り付け、取り外す際は2名以上で行い、転倒には十分ご注意ください。



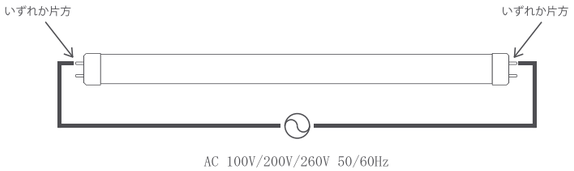
蛍光灯用安定器をそのままご使用になる場合

ランプがちらつく、暗く点灯する、異音がするなどの異常が発生した場合は、安定器が劣化している可能性があります。劣化した安定器は取り外して使用してください。（要AC直結）

電源（AC）直結の場合

- 本製品の設置または取外しの時は必ず電源を切った状態で行ってください。
- 直結工事は電気工事士の資格が必要です。施工は専門電気工事業者に依頼してください。
- 工事は必ず電源を切った状態で行ってください。

（AC直結 配線図）



AC 100V/200V/260V 50/60Hz

■ 保証について

保証規定

このカタログに記載の本製品が保証期間内に万一故障した場合、
原則としまして「新品交換」とさせていただきます。
但し、取扱説明書の注意書にそった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合に限ります。

保証期間

本製品の保証期間は、ご購入日より2年間です。
※24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記半分の期限となります。

保証対象外となる場合

- 上記保証期間を超えている場合
- 輸送トラブルによる故障及び破損
- 保管上の不備による故障及び破損
- 災害、その他天災地変等による故障及び破損
- 施工上の不備に起因する故障及び破損
- 日本国外での使用による故障及び破損
- 保証書または購入証明のご提示がない場合

製造元　オリオン電機株式会社

「LEDUAL」は株式会社ティーネットの登録商標です。

販売店

このカタログの内容についてのお問い合わせは、当店へご相談ください

●掲載商品の内容は 2014 年 10 月現在のものです。

LEDUAL®

直管形LEDランプ

LEDUAL[リデュアル]

昼白色タイプ
【MTO40BN-G13】

イエロークリアタイプ
【MTO40BY-G13】

イエロー拡散タイプ
【MTO40CY-G13】

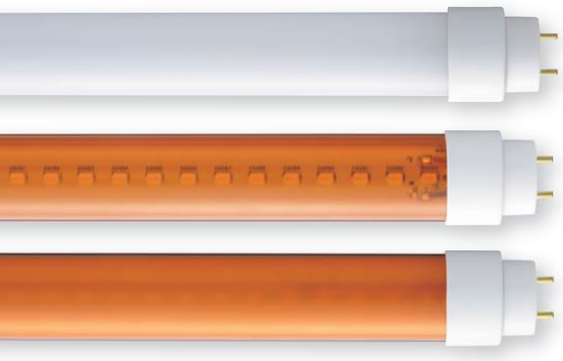
工事不要

FL　FLR　FHF　AC(100/200V)

（一部の照明器具で使用できない場合があります）

株式会社ティーネットは
地球温暖化防止を推進します
チャレンジ25 ハロー！環境技術

カタログ 2014.10

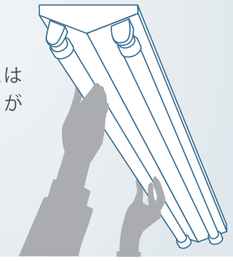


LEDUAL®

蛍光灯と交換するだけで すぐに省エネ

工事不要

設置工事が不要のLEDUALは誰でも簡単に取り付けることができます。



1本ですべての点灯方式に対応

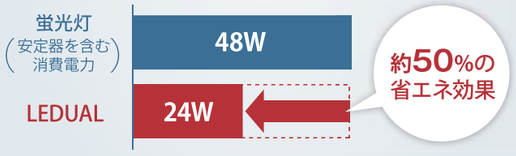
LEDUAL

＝

グロー ＋ ラピッド ＋ インバータ ＋ AC直結

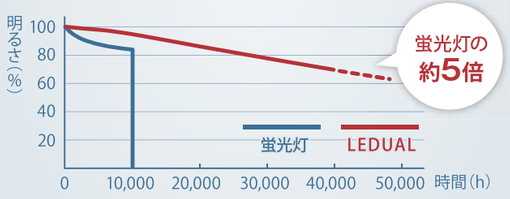
消費電力削減

40形蛍光灯に対し、LEDUALは約50%の消費電力を削減します。



長寿命ランプ

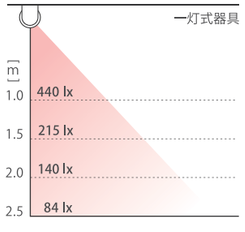
蛍光灯の交換回数と交換コストを削減します。



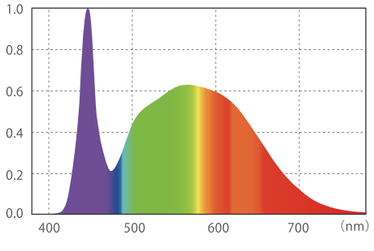
※一部の照明器具において使用できない場合があります。※AC 直結工事は資格（電気工事士）が必要です。※定格寿命は設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。
※LED モジュールには多少のばらつきがあります。※取り付ける照明器具により削減する消費電力は変わります。

LEDUAL［ リデュアル ］

＜照度データ＞



＜分光分布データ＞



型番	MTO40BN-G13
光色（色温度）	昼白色（5,000K）
対応安定器※	グロー式、ラピッド式、インバータ式
AC直結※	両側給電
定格入力電圧	AC 100～260V ±15%

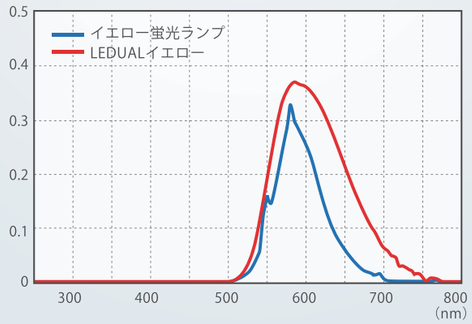
周波数	50/60Hz
寸法（管径×管長）	φ34x1,198mm
質量	465g
口金	G13
全光束	2,000lm

演色性	>Ra80
1/2照度角	150°
定格消費電力	24W
使用温度	-10℃～40℃
定格寿命※	40,000時間

半導体クリーンルーム用LEDランプ

LEDUALイエロー［ リデュアルイエロー ］

＜分光放射照度測定データ＞



測定機関：東京都立産業技術研究センター

フォトレジストが反応する光をカット

フォトレジストが反応する短波長（約500nm以下）の光をカット。LEDUALイエローは半導体クリーンルーム専用の直管形LEDランプです。

クリーンルームに導入しやすい工事不要

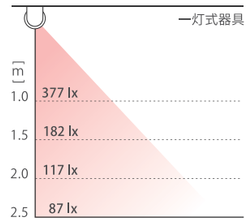
クリーン度を維持する環境において照明器具の工事は困難。LEUDALイエローはクリーン度や製造ラインへの影響を最小限に導入できます。

ランプ交換の頻度が約1/5に低減

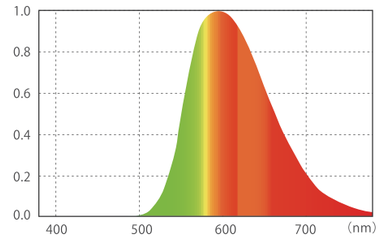
LEDUALイエローは従来のイエロー蛍光ランプと比べ約5倍の長寿命。ランプ交換の頻度が約1/5となり、交換コストも大きく削減します。

LEDUALイエロー クリアタイプ

＜照度データ＞



＜分光分布データ＞



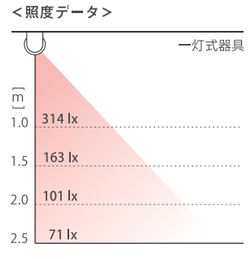
型番	MTO40BY-G13
光色（色温度）	イエロー（2,140K）
対応安定器※	グロー式、ラピッド式、インバータ式
AC直結※	両側給電
定格入力電圧	AC 100～260V ±15%

周波数	50/60Hz
寸法（管径×管長）	φ34x1,198mm
質量	475g
口金	G13
全光束	1,530lm

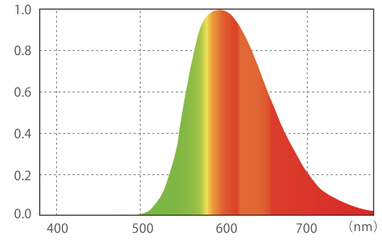
演色性	Ra49
1/2照度角	120°
定格消費電力	24W
使用温度	-10℃～40℃
定格寿命※	40,000時間

LEDUALイエロー 拡散タイプ

＜照度データ＞



＜分光分布データ＞



型番	MTO40CY-G13
光色（色温度）	イエロー（2,150K）
対応安定器※	グロー式、ラピッド式、インバータ式
AC直結※	両側給電
定格入力電圧	AC 100～260V ±15%

周波数	50/60Hz
寸法（管径×管長）	φ34x1,198mm
質量	490g
口金	G13
全光束	1,280lm

演色性	Ra49
1/2照度角	120°
定格消費電力	24W
使用温度	-10℃～40℃
定格寿命※	40,000時間